

I.T.C.S. "ERASMO DA ROTTERDAM"

Liceo Artistico indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
ITI Informatica e telecomunicazioni - ITI Costruzioni, ambiente e territorio
Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) Tel. 023506460/75 – Fax 0233300549
MITD450009 – C.F. 97068290150

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY

CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
CONFEDERAZIONE CISO

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.3** Pag. 1 / 2

A.S.	2022/2023		
DOCENTE	TAVERNA ALESSIA		
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA)		
CLASSE	2 G	INDIRIZZO	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

N	TITOLO DEL MODULO	CONTENUTI SVOLTI
1	Siamo esseri viventi	<ul style="list-style-type: none">- Le caratteristiche dei viventi- Gli organismi sono raggruppati in tre domini- L'evoluzione- Gli ecosistemi- Nicchie ecologiche e competizione- La simbiosi- I virus- L'origine della vita e l'acqua- Le soluzioni acquose- L'equilibrio idrosalino nel corpo umano
2	Chimica organica: la chimica del carbonio	<ul style="list-style-type: none">- Definizione di chimica organica- Molecole di importanza biologica: carboidrati, lipidi, amminoacidi e proteine, acidi nucleici.

3	La cellula: strutture e funzioni	<ul style="list-style-type: none"> - Cellule procariotiche e cellule eucariotiche - Autotrofi ed eterotrofi - Il microscopio ottico e le sue componenti - Organuli cellulari: strutture e funzioni - Membrana plasmatica - Nucleo, nucleolo e membrana nucleare - Citoplasma, citoscheletro e reticolo endoplasmatico - Apparato di Golgi - Mitocondri, ribosomi, lisosomi - Differenza tra cellule animali e cellule vegetali: parete cellulare, vacuolo, plastidi e cloroplasti - Caratteristiche generali del metabolismo cellulare: produzione di energia ATP ed ADP, fotosintesi e sue fasi, respirazione cellulare e sue fasi - Movimento delle sostanze: trasporti di membrana passivi ed attivi, diffusione ed osmosi
4	Anatomia del corpo umano	<ul style="list-style-type: none"> - Tessuti: epiteliale, connettivi, muscolare, nervoso - Apparato tegumentario - Apparato muscolo-scheletrico - Apparato digerente - Apparato respiratorio - Apparato cardio-circolatorio

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libri di testo.
Proiezione di filmati.
Spiegazione degli argomenti attraverso il sussidio di power-point.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
Verifiche scritte, Interrogazioni orali	Verifiche scritte, Interrogazioni orali	

Bollate,

Il docente

Alessia Taverna

Gli studenti

